

Sistemska administracija – 2. projektna naloga

1. Analizirajte izpise vaše aplikacije

Z ukazom »heroku logs –tail –app digitalni-dvojcek-feri« smo pridobili realno časovne izpise naše aplikacije, ki tečejo v neskončnost dokler je aplikacija aktivna. Torej ni prišlo do nobenih napak ali opozoril

[illegible]

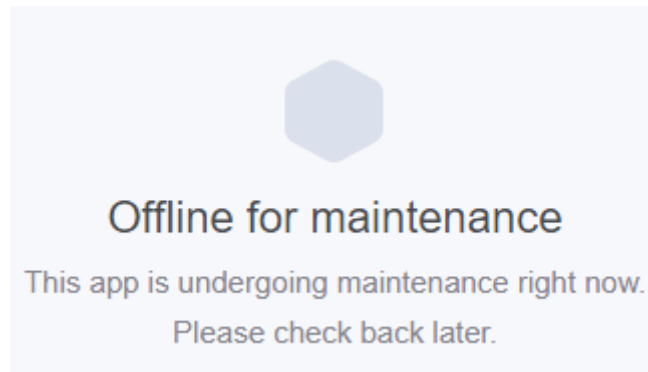
Tudi po uporabi ukaza »heroku restart –app digitalni-dvojcek-feri« se je aplikacija ponovno zagnala brez težav

```
2022-05-26T22:39:29.263406+00:00 heroku[web.1]: Restarting
2022-05-26T22:39:29.282490+00:00 heroku[web.1]: State changed from up to starting
2022-05-26T22:39:30.279858+00:00 heroku[web.1]: Stopping all processes with SIGTERM
2022-05-26T22:39:30.492148+00:00 heroku[web.1]: Process exited with status 143
2022-05-26T22:39:42.215838+00:00 heroku[web.1]: Starting process with command `node server.js`
2022-05-26T22:39:44.346256+00:00 app[web.1]: Running on http://0.0.0.0:3570
2022-05-26T22:39:44.506993+00:00 heroku[web.1]: State changed from starting to up
2022-05-26T22:39:44.712003+00:00 app[web.1]: Connected to the database
```

2. Aktivirajte vzdrževalni način vaše aplikacije

Za aktivacijo vzdrževalnega načina naše aplikacije smo uporabili ukaz »heroku maintenance:on –app digitalni-dvojcek-feri«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku maintenance:on --app digitalni-dvojcek-feri
Enabling maintenance mode for digitalni-dvojcek-feri... done
```



Da prekinemo vzdrževalni način uporabimo ukaz »heroku maintenance:off – app digitalni-dvojcek-feri«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku maintenance:off --app digitalni-dvojcek-feri
Disabling maintenance mode for ● digitalni-dvojcek-feri... done
```

Obstaja še ukaz »heroku maintenance –app digitalni-dvojcek-feri« da preverimo stanje vzdrževalnega načina.

3. Vse okoljske parametre vaše aplikacije shranite v okolje Heroku config vars

Okoljski parametri, ki jih naša aplikacija uporablja je povezava do baze.

Za to smo uporabili ukaz »heroku config:set --app digitalni-dvojcek-feri MongoDBURL="mongodb+srv://eriklasic:O9zI3m70JhVt53JP@kolesa.3xx3b.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority"«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku config:set --app digitalni-dvojcek-feri MongoDBURL="mongodb+srv://eriklasic:O9zI3m70JhVt53JP@kolesa.3xx3b.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority"
Setting MongoDBURL and restarting ● digitalni-dvojcek-feri... done, v31
MongoDBURL: mongodb+srv://eriklasic:O9zI3m70JhVt53JP@kolesa.3xx3b.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true
```

Za prikaz vseh »config vars« oziroma okoljskih spremenljivk smo uporabili ukaz »heroku config –app digitalni-dvojcek-feri«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku config --app digitalni-dvojcek-feri
=== digitalni-dvojcek-feri Config Vars
MongoDBURL: mongodb+srv://eriklasic:O9zI3m70JhVt53JP@kolesa.3xx3b.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku>
```

4. Spremenite ime vaše aplikacije Heroku tako, da bo to označevalo ime vašega projekta

Za spremembo imena aplikacije uporabimo ukaz »heroku apps:rename Testna-aplikacija –app digitalni-dvojcek-feri«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku apps:rename Testna-aplikacija --app digitalni-dvojcek-feri
Renaming digitalni-dvojcek-feri to Testna-aplikacija... !
```

5. Analizirajte seznam domen, iz katerih je vaša aplikacija dostopna

Da pridobimo seznam domen s katere je naša aplikacija dostopna uporabimo ukaz »heroku domains –app digitalni-dvojcek-feri«

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku domains --app digitalni-dvojcek-feri
=== digitalni-dvojcek-feri Heroku Domain
digitalni-dvojcek-feri.herokuapp.com
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku>
```

Za podrobnosti o naši domeni uporabimo ukaz »heroku domains:info --app digitalni-dvojcek-feri digitalni-dvojcek-feri.herokuapp.com«. Tukaj lahko vidimo podrobnosti o imenu aplikacije, datum kreacije, ime gostitelja, identifikacijska številka, tip, status in čas modifikacije.

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku domains:info --app digitalni-dvojcek-feri digitalni-dvojcek-feri.herokuapp.com
app:          digitalni-dvojcek-feri
created_at:    2022-05-04T14:52:53Z
hostname:      digitalni-dvojcek-feri.herokuapp.com
id:            f0261800-0a2f-4bbf-ac75-a10daee67e
kind:          heroku
status:        succeeded
updated_at:    2022-05-04T14:52:58Z
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku>
```

Novo domeno lahko ustvarimo s pomočjo ukaza »heroku domains:add –app digitalni-dvojcek-feri www.bikeapp.com«. Svojo domeno bi morali plačati. Prav tako bi morali konfigurirati ponudnika DNS naše aplikacije, ki kaže na podomeno Heroku-ja.

6. Dynos kreditne točke za našo aplikacijo

Naša aplikacija uporablja zastoj točke Dynos »Free Dynos«. Torej imamo vse skupaj na voljo 1650 točk za uporabo aplikacije. Z ukazom »heroku ps –app digitalni-dvojcek-feri« lahko preverimo koliko kreditnih točk še imamo na voljo. Vendar to ni bilo izpisano, saj smo aplikacijo vzpostavili na novo v tem trenutku in so na voljo še vse točke Dynos.

```
PS C:\Users\Erik\Desktop\VSCDigitalniDvojcek\DigitalniDvojcek\Sistemska Administracija\DockerHeroku> heroku ps --app digitalni-dvojcek-feri
=== web (Free): node server.js (1)
web.1: up 2022/05/27 01:01:24 +0200 (~ 23m ago)
```

6.1 Skaliranje naše aplikacije

Lahko bi skalirali horizontalno, kar pomeni da bi dodali več Dynos točk, s pomočjo ukaza »heroku ps:scale web=2 –app digitalni-dvojcek-feri«

Lahko bi skalirali horizontalno tako, da bi samo povečali število trenutnih Dynos točk z ukazom »heroku ps:scale web+6 –app digitalni-dvojcek-feri«

Lahko bi skalirali vertikalno, tako da bi uporabili večje Dynos točke z ukazom »heroku ps:resize worker=standard-2x –app digitalni-dvojcek-feri«

Zadnja možnost pa je, da bi skalirali horizontalno in vertikalno hkrati, tako da bi uporabili ukaz »heroku ps:scale web=3:performance-1 –app digitalni-dvojcek-feri«

7. Vodenje sprinta (Jira)



The screenshot displays a Jira sprint board. On the left, a sidebar shows a completed epic 'VD-43 Ukazi za pregled in upravljanje Heroku aplikacije' with a green progress bar. Below it are four tasks, all marked as 'DONE' with green checkmarks and status labels: 'VD-44 Analiza izpisov' (DE), 'VD-45 Vzdrževalni način in okoljske spremenljivke' (MR), 'VD-46 Sprememba imena in analiza domen' (EL), and 'VD-47 Opis Dynos kreditnih točk' (DD). At the bottom of the sidebar is a '+ Create Epic' button. The main board area on the right is currently empty, with a purple header bar at the top.

Task ID	Task Description	Status	Label
VD-43	Ukazi za pregled in upravljanje Heroku aplikacije	DONE	
VD-44	Analiza izpisov	DONE	DE
VD-45	Vzdrževalni način in okoljske spremenljivke	DONE	MR
VD-46	Sprememba imena in analiza domen	DONE	EL
VD-47	Opis Dynos kreditnih točk	DONE	DD